أسئلة عامة على وحدة تكنولوجيا النقل و التحكم الآلي

السؤال الأول :أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها :

١- أول شخص حاول الطيران هو ________________

٢- يعتمد عليم الطيران على ------------------------- و-------------------------

٣- تستخدم المناطيد لأغراض -------------------و---------------و-----------

٤- تعتبر الطائرة --------------------------لعبة للأطفال للترفية

٥- تصنع الطائرة الورقية من ----------------و------------و-------------

٦- الجزء الرئيسي المسئول عن اتزان الحركة للطائرة هو ------------------------

٧- الذي قاد أول طائرة العالم ------------بينما الذي صنع أول طائرة هو--------------

٨- تعتبر الطائرة الشراعية عبارة عن -------------- معدل

٩- يعمل وزن الطائرة الشراعية و ------------- على جذبها لأسفل و تولد الحركة ------ للطائرة

١٠- تصنع اسطوانات جناح الطائرة الشراعية من --------------------

١١- تتناسب مقاومة الهواء تتناسبا --------------- مع سرعة الطائرة الشراعية

١٢- العاملان الأساسيان لتحقيق مبدأ برنولي -----------------و--------------

١٣- من التطبيقات على مبدأ بتولي ----------- و------------ و----------

١٤- تقل سرعة الهواء أسفل الطائرة بينما الضغط ------------------

١٥- من وسائل النقل البري ------------------ و-----------------

١٦- من وسائل النقل البحري ------------------و------------------

١٧- أحدثت تكنولوجيا النقل اثر واضح على الوضع ---------و------------ على مستوى الدولة

١٨- أسرع وسائل النقل هو النقل ------------------------

١٩- تستخدم الطائرات في المجال -------------و---------------- و -----------

٢٠- من المحاصيل المصدرة بواسطة الطائرة ------------------و----------------

السؤال الثاني : أكتب المصطلح التكنولوجي الدال على كل من :-

١- (--------------) علم السير مع الارتفاع عن الأرض

٢-(---------------) علم وفن نقل الأشياء جوا من مكان إلي أخر بسرعة كبيرة

٣-(---------------) أول وسيلة مكنت الإنسان من الارتفاع عن سطح الأرض

٤-(---------------) نوع من الطائرات يصنع من الورق والخشب والخيوط

٥-(-------------) الجزء المسئول عن توازن حركة الطائرة الورقية في طيرانها

٦-(-------------) تتكون من سطح انسيابي مثلث الشكل عبارة منطاد معدل

٧-(-------------)من طرق إقلاع الطائرة الشراعية حيث يستخدم فيه محرك صغير في عمليات الإقلاع والهبوط

٨-(-----------)من طرق إقلاع الطائرة حيث يقوم احد القوارب بشد الطائرة الشراعية باستخدام حبل

٩-(----------) أسرع وسائل النقل الجوي

١٠-(----------) من طرق إقلاع الطائرة الشراعية حيث يجري قائد الطائرة أسفل اتجاه الريح على سطح إحدى التلال

السؤال الثالث : ضع علامة (ü) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (û) أمام العبارة الخطأ

١- الطائرة الشراعية أقدم وسيلة طيران ( )

٢- حاول الإنسان الطيران حديثا ( )

٣- النقل الجوي أكثر وسائل النقل تكلفة ( )

٤- يمكن تصدير الفراولة بالنقل البري ( )

٥- جناح الطائرة مربع الشكل انسيابي ( )

٦-تزداد مقاومة الهواء مع ازدياد سرعته ( )

٧- ضغط الهواء أسفل الجناح اقل من أعلاه ( )

السؤال الرابع: أجيبي على الأسئلة التالية

- على ماذا ينص مبدأ برنولي؟

....

- عددي طرق إقلاع الطائرة

....

- اذكري أمثلة على وسائل النقل قديما

....

ماذا يحدث لو ؟

– لم تخترع الطائرة ؟

…………………………………………………………………………………

–لم تصدر الفراولة بالنقل الجوي

………………………………………………………………………………

–عدم وجود الذيل في الطائرة الورقية

……………………………………………………………………………….

أسئلة على وحدة التكنولوجيا الطبية:

أكملي العبارات التالية:

١– من المنتجات التكنولوجية المستخدمة في المجال الطبي ……………و……………

٢– يعتبر ……………و……………من حيوانات التجارب.

٣– من طرق تناول الأدوية ……………………و……………………و……………

٤– من العوامل التي يجب مراعاتها عند تناول الأدوية …………و…………و…………

٥– من المنتجات التكنولوجية التي ساعدت ضعاف البصر ………………و…………

٦– ساهم الكرسي المتحرك في حل مشكلة ……………………………………………

٧– تختلف الأدوية عن بعضها البعض من حيث……………و……………و…………

٨– يتم تجريب الدواء في البداية على ……… ثم يتم تجريبه على ………………………

٩– ……………هو من الرائد في تصميم الأدوات الجراحية.

١٠–تعمل ………في الكشف المبكر عن الأمراض والعمل على علاجها قبل انتشارها.

١١–يستخدم ……………لقياس درجة حرارة جسم الانسان .

١٢–تعتمد فكرة عمل جهاز قياس ضغط الدم على ……….. الدم داخل …………

١٣–قياس الضغط الطبيعي للشخص السليم…………………

١٤–من أجهزة قياس نسبة السكر في الدم …………………… و……………………

١٥–من أجهزة التعايش مع مرض السكري ……………………و……………………

١٦– تنقسم الأجهزة التعويضية إلى ……………………و……………………

١٧–كانت الأطراف الصناعية مقتصرة على ……………أو يد تنتهي ب…………

١٨–بدأ إنتاج الأطراف الصناعية الآلية التي تعمل ب…………..ثم استخدم ……….

١٩–لغة برايل خاصة ب …………………………………………

٢٠–تعتبر سماعة الأذن من الأدوات المساعدة على حل مشكلة ………………

السؤال الثاني :اكتبي المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:

١- (....................) أسلوب يختص في فهم المشكلة واتباع خطوات لحلها .

٢- (....................) أول خطوات أسلوب البحث العلمي .

٣- (....................) العالم العربي الذي استخدم أسلوب البحث في بناء المشفى .

٤- (....................) المادة التي تصنع منها الأدوية .

٥- (....................) عالم اسكتلندي له أبحاث مشهورة في مجال الطب والدواء.

٦- (....................) أنبوب زجاجي سميك يحتوي علىزئبق أو كحول ويقسم إلى درجات تبدأ من ٣٥ درجة وحتى ٤٢ درجة.

٧- (....................) جهاز رقمي يمكن من خلاله قياس مستوى السكر في الدم خلال دقيقتين وبدرجة مقبولة من الدقة .

٨- (....................) مضخة تزود المريض بجرعات مناسبة من الأنسولين بشكل مستمر.

٩- (....................) قلم مزود بإبرة مطلية بمادة تمنع الإحساس بالألم يحتوي بداخله على كمية من الأنسولين .

١٠-(....................) أجهزة يمكن إضافتها لتعويض جزء مفقود في الجسم لمساعدة المصاب على الوقوف والمشي وتناول الأشياء.

١١-(....................) ظاهرة تسبب الألم و التعب للشخص عند المشي وعند القفز حيث لا يتم توزيع ثقل الجسم على القدم .

١٢-(....................) وسيلة للقراءة والكتابة تصمم للمكفوفين حيث يتم تمثيل كل حرف ب٦ نقاط .

١٣-(....................) برامج تقوم بقراءة ما يتحرك عليه مؤشر الفأرة وتتيح للكفيف الاطلاع على مواقع الانترنت المختلفة .

السؤال الثالث : فسري ما يلي :

- قدم العالم لند للبحارة أنواع مختلفة من الطعام والشراب.

____.

- وضع الرازي قطع اللحم النيئ في أماكن مختلفة .

____.

- يجب تحديد نسبة المواد الكيميائية الداخلة في صناعة الدواء .

____.

- تنوع أشكال الأدوية.

____.

- إضافة اللون والرائحة إلى الدواء .

____.

- يتم تجريب الدواء على الحيوان قبل تعميمه .

____.

- تم وضع رقابة دائمة على الأدوية بعد تسويقها .

____.

- يقسم تدريج التيرمومتر الطبي إلى ٣٥ م إلى ٤٢ م .

____.

- تعتبر أمراض ضغط الدم من الأمراض الخطيرة .

____.

- انتشار أجهزة ضغط الدم الرقمية .

____.

- أهمية الأجهزة التعويضية لبعض الناس .

____.

- أهمية الوسائل التقويمية .

____.

- استخدام أداة مكبر الشاشة لبعض الأشخاص .

____.

السؤال الرابع : أجيبي عما يلي :

١) رتبي خطوات البحث العلمي في العبارات التالية :

( ) لاحظ الرازي سرعة تعفن قطع اللحم في بعض الأماكن .

( ) قام الرازي بتوزيع قطع اللحم النيئ في أماكن مختلفة .

( ) تم اختيار الماكن الأنسب لبناء المستشفى .

( ) قام الرازي بفحص قطع اللحم لتحديد المكان الأنسب .

( ) استشار الخليفة عضد الدولة العالم الرازي في تحديد موقع المشفى

٢) رتبي مراحل تصنيع الدواء في العبارات التالية:

( ) قبل تعميم الدواء يجب تجريبه على الحيوان ثم نشره .

( ) توجيه المادة إلى الفرع المناسب لمعالجتها .

( ) اختبار المادة الخام التي تصل للمصنع من خلال أجهزة الكترونية خاصة .

( ) تغليف الدواء بطريقة سليمة تعمل على حمايتها من الضوء وحرارة الشمس .

( ) إضافة اللون والرائحة التي تجعل الدواء مقبولا .

السؤال الخامس : كيف ساهمت التكنولوجيا في الحالات الآتية :

١. توصيل الدواء للقناة الهضمية .

____.

٢. شخص فقد يده أو كلتا يديه.

____.

٣. تسهيل تناول الدواء وزيادة سرعة فعاليته.

____.

٤. شخص يعاني من تعب أو ألم في القدم .

____.

٥. مساعدة الأشخاص المعاقين بصريا .

____.

٦. مساعدة الأشخاص أصحاب ظاهرة القدم المسطحة .

____.

السؤال السادس : صنفي الأجهزة والأدوات التالية حسب الجدول التالي :

الكرسي المتحرك – الووكر –العدسات – القدم الاصطناعية– سماعة الأذن .

طرف صناعي	وسيلة مساعدة	جهاز تقويم

السؤال السابع : قارني حسب الجدول التالي :

وجه المقارنة	الضغط الانقباضي	الضغط الانبساطي
حالة القلب		
الرقم الممثل		

وجه المقارنة	الثيرمومتر الطبي	الثيرمو متر الكحولي
الاستخدام		
المادة المستخدمة		
حدود تدريج		